MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS, AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1970

MIT 368 ABBILDUNGEN

1970

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

G. Blix, Uppsala
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Feigl †, Rio de Janeiro
P. L. Kirk †, Berkeley
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
H. Malissa, Wien
G. H. Morrison, Ithaca
C. L. Wilson, Belfast
M. K. Zacherl, Wien

Mitherausgeber / Assistant Editors / Rédacteurs adjoints

E. Abrahamczik, Ludwigshafen/Rh.
H. K. Alber, Philadelphia
R. Belcher, Birmingham
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
W. C. Mc Crone, Chicago
A. L. Thompson, Montreal
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Februar 1970)

Seite

Johri, K. N., and **Kirpal Singh.** Analytical Applications of Potassium Thiocarbonate (PTC) Reagent in the Ring Oven Technique 1

Alexiev, A., and **P. R. Bontchev.** A New Catalytic Reaction for Determination of Silver 13

Carter, A. H. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXIX ... 20

Gorenc, B., J. Marsel, and **G. Tramšek.** Application of Ion-Exchange to Mass Spectrometric Determination of Boron in Mineral Waters 24

Moskaliuk, K., V. Marjanović, K. Mažuranić, A. Golubović, und **I. Eškinja.** Trennung von Kationen auf einem Filterpapierstreifen 29

Légrádi, L. Nachweis und Bestimmung aliphatischer Alkohole nebeneinander 33

Lassner, E., R. Püschl, und **K. Katzengruber.** Beitrag zur Bestimmung der Spurenverunreinigungen in Rheniummetall 39

Gagliardi, E., und **P. Tümmler.** Die Extraktion von Vanadin mit 4-Methyl-2-pentanol 42

Sels, F., und **P. Demoen.** Carbon-Hydrogen Determination with a Modified Coleman Nitrogen Analyzer 48

Slanina, J., P. C. M. Frintrop, J. F. Mansveld, and **B. Griepink.** The Determination of Phosphorus in Organic Compounds with Potentiometric End-Point Detection. V 52

Swarup Narain Tewari, and **Lila Ram.** Separation and Identification of Parathion and Its Metabolites in Autopsy Tissues by Thin Layer Chromatography 58

Meier, H., W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger, G. Zeitler und **E. Zimmerhackl.** Zur Anwendung der Elektronenstrahl-Röntgenmikroanalyse in der Spurenanalyse 61

Lasovský, J., E. Ružička und **B. Smysl.** Reaktion von Phlorein mit Kupfer (II)-ionen und deren elektrophile Substitution mit Konkurrenzkationen 71

Marr, G., and **B. W. Rockett.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XL 83

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht. D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur kontinuierlichen elektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen. I 86

Seite

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur kontinuierlichen elektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen. II 95

Meier, H., R. Dieberg, E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur Trennung anorganischer Ionen im Milligramm- bis Dezigrammbereich unter Anwendung der Kammerelektrophorese 102

Meier, H., W. Albrecht, G. Zeitler, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **E. Zimmerhackl.** Zur massenspektrometrischen Bestimmung der Isotopenverhältnisse von Osmium im Mikrogrammbereich 109

Stupavsky, S., and **W. J. Holland.** Spectrophotometric Determination of Cobalt with 2,2′-Pyridilmonoxime 115

Légrádi, L., und **J. Lestyán.** Nachweis von Peroxiden, Hydroperoxiden und Persäuren 119

Heinrich, Kurt F. J., and **Harvey Yakowitz.** Quantitative Electron Probe Microanalysis: Uncertainty in the Atomic Number Correction 123

De Marco, A., und **E. Mecarelli.** Über eine Modifikation der kolorimetrischen Bestimmung von Guanidingruppen mit dem Nitroprussiatreagens 135

Prey, V., H. Teichmann und **D. Bichler.** Die Bestimmung von Silicium in organischen Verbindungen mit Hilfe der Atomarabsorption 138

Schaeffer, Harold F. Chemical Microscopy of Platinum Metals and Gold: Reactions with 4,4′-Dipyridyldihydrochloride 148

Gagliardi, E., und **H. Shambri.** Dünnschichtchromatographie von Platinmetallen auf Zellullose 154

Washüttl, J. Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf Panthenol und Calciumpantothenat in wäßriger Lösung 164

Selig, W. Micro and Semimicro Determination of Sulfur in Organic Compounds by Potentiometric Titration with Lead Perchlorate 168

Fiorenzi, G., und **R. Checchi.** Aufstellung eines Rechenprogramms zur Bestimmung der Differenz zweier Farben 176

Frei, R. W., and **H. Stillman.** A Combination of Thin-layer Chromatography and Emission Spectroscopy for the Microdetermination of Alkaline Earth Metals 184

Desai, M. N., B. M. Desai, and **M. H. Gandhi.** Resorcylic Acids as Indicators for the Direct EDTA Titration of Iron 190

Zweites Heft

(Ausgegeben im April 1970)

Rayner, L. W. W. Microdrop Semiquantitative Spot-colorimetry 193

Hashmi, M. H., M. A. Chaudhry, N. A. Chughtai, and **Riaz-ur-Rehman.** The Effect of Various Factors on Micro-Analysis by Circular Thin-Layer Chromatography 200

Chu, S. K., and **W. S. Lin.** Gas Chromatography of γ-Valerolactam and γ-Valerolactone from Reductive Amination of Butyl Levulinate 207

Rayner, L. W. W. An Improved Washing-in Technique for Use with the Ring-oven 214

Manolov, K. R., und **V. T. Stamatova.** Über die Oxydation aromatischer Amine 222

Seite

Selig, W. Microdetermination of Fluoride in the Presence of Phosphate by Potentiometric Titration 229

Knobloch, V., and **B. Mudrová.** Simple Equipment for Titration, Measurement and Mixing of Very Small Volumes of Solution 235

Huber-Schausberger, Ingeborg. Emissionsspektrographische Methode zur Bestimmung von Spurenelementen in Flußspat 240

Hashmi, M. H., N. A. Chughtai, I. Ahmad, and **A. U. Afzal.** Semiquantitative Determination of Thiourea, Thiocyanate, and Sulfide by Circular Thin Layer Chromatography 254

Heunisch, G. W. Field Method for the Estimation of Uranium in Natural Waters 258

Légrádi, L. Tüpfelnachweis von Magnesium 262

Miller, G., W. Grabiec-Kóska und **H. Pilarczyk.** Polarographische Bestimmung der p-Cyanobenzoesäure in Terephthalsäure 267

Kretzschmann, F., und **R. Engst.** Mikrobestimmung von Bromidrückständen in Lebensmitteln nach Methylbromidbegasung 270

Kar, K. R., and **S. Singh.** Chemical Separation and Determination of Chromium(VI) from Small Quantitities of Cationic Impurities 279

Hassan, S. S. M., and **M. T. M. Zaki.** Microdetermination of the Quinone Function: New Gasometric and Titrimetric Methods Based on Reactions with Hydrazine, Phenylhydrazine, Hydroxylamine, and Hydrochloric Acid 283

Rao, N. V., and **V. V. S. E. Dutt.** A New Spot Test for Cerium(IV) Using Triphenylmethane Dyes 292

Holland, W. J., A. E. Veel, and **J. Gerrard.** 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone: A New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Cerium(IV) 297

Schmid, E. R. Extraktionschromatographische Trennung von Plutonium(III), Uran(IV) und Uran(VI) 301

Dubois, L., et **J. L. Monkman.** L'emploi de l'analyse frontale pour l'échantillonage et le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air 313

Matschiner, H., J. Siemroth, und **R. Wolff.** Jodometrische Sulfitbestimmung in Gelatine mit biamperometrischer Endpunktanzeige 321

Brannon, W. L. A Simple Micro Infrared Technique 327

Chawla, R. S., and **R. P. Singh.** A Spectrophotometric Study of Cobalt Complex with Thio-violuric Acid 332

Selig, W. Microdetermination of Fluorine in Organic Compounds Containing Phosphorus and in Hexafluorophosphates 337

Michaylova, V., and **P. R. Bontchev.** Application of Decarboxylation Reactions in Catalytic Analysis 344

Pilz, W., und **Ilse Johann.** Spezielle analytische Methoden für die Arbeitsmedizin und Industriehygiene. IV 351

Hashmi, M. H., K. A. Malik, N. A. Chughtai, I. Ahmad, and **A. U. Afzal.** Microanalysis by Amplification Determination of Silver and Gold ... 359

Kofler, A., und **J. Kolšek.** Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. III 367

Kiesl, W., und **H. H. Weinke.** Über Mangandaubréelith in den Troilitknollen des Odessa-Eisenmeteorits 392

Seite

Olson, P. B., and **S. Kulver.** A Convenient Isotopic Dilution Method for the Direct Determination of Oxygen in Fluorinated Organic Materials 403

Bancher, E., J. Washüttl, und **H. Stachelberger.** Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Aktivitäten einiger stärkeabbauender Enzyme in ruhenden und keimenden Roggenkörnern. I 413

Bancher, E., J. Washüttl, und **H. Stachelberger.** Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Aktivitäten einiger stärkeabbauender Enzyme in ruhenden und keimenden Roggenkörnern. II 419

Drittes Heft

(Ausgegeben im August 1970)

Awad, W. I., and **S. S. M. Hassan.** Study of the Fate of Nitrogen in Organic Compounds after Combustion 423

Jamro, G. H., and **R. W. Frei.** Determination of Copper Impurities in Nickel and Cobalt Salts by Atomic Absorption Spectroscopy 429

Zaduban, M. Kriterien und Möglichkeiten einstufiger radiochemischer Trennungsmethoden für Routineanalysen 433

Flachowsky, J., und **H. Müller.** Beiträge zur Analytik von Zerfallsprodukten der Inhibitorwechselwirkung an metallischen Grenzflächen. I 443

Miwa, T., and **A. Mizuike.** Determination of Traces of Chlorine in Tantalum Metal by Cathodic Stripping Voltammetry 452

Hashmi, M. H., A. S. Adil, Antoinette Viegas and **I. Ahmad.** Microdetermination of Ascorbic Acid and Tryptophan by Colorimetry ... 457

Légrádi, L. Tüpfelnachweis von Säureanhydriden 463

Knapp, G. Untersuchungen zur katalytischen Bestimmung kleinster Fluoridmengen mit Hilfe der Zirkonium-Xylenol-Orange-Reaktion ... 467

Berka, A. Bestimmung des Faktors von Hydrochinonlösungen mit Kaliumbichromat als Standard 470

McDonald, C. W., and **J. H. Bedenbaugh.** Photometric Determination of Palladium with 3-Nitroso-2,6-pyridinediol 474

Tiwari, R. D., and **U. C. Pande.** Spectrophotometric Determination of Thiourea in Microgram Quantities 478

Bretschneider, E., and **D. W. Rogers.** A New Microcalorimeter: Heats of Hydrogenation of Four Monoolefins 482

Kushinsky, S., J. Coyotupa, K. Honda, M. Hiroi, K. Kinoshita, M. Foote, C. Chan, R. Y. Ho, W. Paul and **W. J. Dignam.** Gas Chromatographic Determination of Estrone, Estradiol and Estriol in Non-pregnancy Plasma 491

Pilz, W., Spezielle analytische Methoden für die Arbeitsmedizin und Industriehygiene. V 504

Rao, N. V., and **V. V. S. E. Dutt.** A New Spot Test for Palladium Using Triphenylmethane, Thiazine, and Azo Dyes 512

Sels, F., and **P. Demoen.** Fast Gravimetric Micro Carbon-hydrogen Determination. Automation of the Method 516

Pischek, G., E. Kaiser und **H. Koch.** Die Dünnschichtchromatographie von Thalidomid und seinen Hydrolyseprodukten 530

Hallaba, E., R. Azzam and **F. Al-Assaly.** Activation Analysis of Co-60 Encapsulated in Stainless Steel Needles 536

Seite

Légrádi, L. Nachweis von Nitroverbindungen. III 544

Abe, S., and H. Weisz. The Rapid Separation und Determination of Uranium(VI) by Use of DEAE Anion Exchange Paper and the Ring-Oven Technique 550

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und G. Zeitler. Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. I 553

Selig, W. Potentiometric Microdetermination of Phosphate with an Ion-Selective Lead Electrode 564

Bognár, J., und J. Czekkel. Spurenanalytische Bestimmung von Arsen mit Hilfe der Simultankomparationsmethode 572

Raber, H., und W. Likussar. Photometrische Bestimmung von Borsäure in Milch und Milchprodukten mit 1,1′-Dianthrimid 577

Bancher, E., J. Washüttl und H. Stachelberger. Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Aktivitäten einiger glykolytischer Enzyme in ruhenden und keimenden Roggenkörnern 582

Haller, P., und H. Trutnovsky. Hilfsmittel zur Einwaage flüssiger Proben 588

Markham, K. R., J. L. Hirshman, H. Kupfermann, and T. S. Ma. Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VII 590

Majumdar, A. K., und B. K. Mitra. Electrochromatography in the Separation of Ions 596

Jurečcek, M., P. Kozák und J. Bartošová. Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XXIII 600

Adil, A. S., A. A. Ayaz, I. Ahmad and M. H. Hashmi. Spectrophotometric Determination of Gold by Isonicotinic Acid Hydrazide 606

McDonald, C. W., and J. H. Bedenbaugh. Photometric Determination of Ruthenium with 3-Nitroso-2,6-pyridinediol 612

Kar, K. R., and S. Singh. Separation and Determination of Small Amounts of Palladium and Platinum 616

Washüttl, J. Eine neue dünnschichtchromatographische Bestimmungsmethode für Nicotinsäure und Nicotinsäureamid auf Grund der Fleckengröße 621

Ziegler, M., und G. Stephan. Extraktiv-photometrische Bestimmung von Gold als Hydrogen-tetrabromo-bis-(Pyridin-N-Oxid)aurat(III) 628

Manolov, K., und N. Moteckov. Nachweis von Chrom(III) mit m-Nitrobenzamidoxim 634

Weisz, M., und U. Fritsche. Anwendung von Austauschreaktionen zur Vervielfachung von Sulfid und Sulfat 638

Jean, M. Sur l'étude spectrophotométrique du complexe du Cobalt avec l'acide thio-violurique 644

Thielemann, H. Zur dünnschicht- und papierchromatographischen Trennung der Cyanid-, Thiocyanat-, Cyanat- und Carbonationen 645

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 646

Viertes Heft

(Ausgegeben im September 1970)

Padma, D. K. (Mrs.), **and A. R. V. Murthy.** Analyses of Metal Thiourea Complexes by Chloramine-T Oxidation 647

Lin, E., and K. L. Cheng. Solvent Extraction and Photometric Determination of Nitrite with Some Aromatic Ortho Diamines 652

Seite

Ackermann, G., und **K. Gressmann.** Über die Abhängigkeit der Erfassungsgrenzen einiger Anionen-Nachweisreaktionen von den Papiereigenschaften bei Verwendung der Ringofen-Technik 662

Mizuike, A., and **T. Kono.** Polarographic Determination of Traces of Zinc in Bismuth after Preconcentration by Solid-Liquid Extraction 665

Polesuk, J., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VIII 670

Polesuk, J., and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. VI 677

Likussar, W., C. Sagan and **D. F. Boltz.** Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Gallium by the 1-Pyrrolidinecarbodithioate Method 683

Michaylova, V., and **P. R. Bontchev.** Phosphate Esters as Activators of Decarboxylation Catalytic Reactions 688

Prokopov, T. S. A Non-sulfide Scheme of Inorganic Qualitative Microanalysis 694

Kasler, F. Submicrodetermination of Functional Groups by Time Averaged NMR 702

Yatirajam, V., and **L. R. Kakkar.** Microdetermination of Rhenium: Removal of Interference from Molybdenum, Vanadium, Tungsten, and Some Other Elements in the Thiocyanate Method 708

Liteanu, C. Über die Möglichkeit analytischer Bestimmungen unterhalb der Erfassungsgrenzen 715

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle 733

Weisweiler, W. Die Massenabsorptionskoeffizienten der K-Strahlungen leichter Elemente 744

Wittgenstein, E., and **E. Sawicki.** Analyses of the Nonpolar Fraction of Giant Ragweed Pollen: Carotenoids 765

Rao, V. P. R., and **P. V. R. B. Sarma.** Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron as o-Phenanthroline-Azide Mixed Ligand Complex 783

Soules, D., W. J. Holland and **S. Stupavsky.** Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The α and β Isomers of 2,2′-Dipyridylglyoxime 787

Krijgsman, W., B. Griepink, J. F. Mansveld und **W. J. van Oort.** Eine einfache, halb-automatische Halogenbestimmung in kleineren Mengen organischer Substanz 794

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 803

Fünftes Heft

(Ausgegeben im Dezember 1970)

Johri, K. N., and **H. C. Mehra.** Microdetermination of Gold(III), Silver(I) and Ruthenium(III) by Ring Colorimetry After Separation by Thin-layer Chromatography (TLC) 807

Bognár, J., Olga Jellinek und **Szilvia Sárosi.** Bestimmung von Tellur in Mikrogrammengen mit Hilfe der Simultankomparationsmethode... 811

Lassner, E. Die Bestimmung von Kohlenstoffspuren in hochschmelzenden Metallen 820

Seite

Qureshi, M., S. Z. Qureshi, and **N. Zehra.** Microdetermination of Bromate Ions with Antipyrine 831

Manku, G. S., R. D. Gupta, A. N. Bhat, and **B. D. Jain.** Spectrophotometric Determination of Copper(II) Using Oximidobenzotetronic Acid 836

Cheng, F. W. Titrimetric Determination of Organofluorine Using Arsenazo I as Indicator 841

Sarwar, M., M. Elahi, M. Anwar, and **M. Hanif.** A Rapid Method for the Microdetermination of Sulfide Using N-Bromosuccinimide 846

Jung, G., W. Voelter und **E. Breitmaier.** Strukturbestimmung und Mikroanalyse organischer Naturstoffe mit Hilfe der Fluorresonanz... 850

Gillet, A. C., Jr., Dosage catalymétrique de l'Iridium, de l'Osmium et du Ruthénium à l'aide du système Ce(IV)—As(III)—Ferroïne—Cl^-... 855

Schwarz-Bergkampf, E., und **W. Franschitz.** Heliumbestimmung in natürlichen Gasen mit einem Lecksuchgerät 864

Römer, F. G., und **B. Griepink.** Die Phosphorbestimmung in organischen Substanzen. VI 867

Olafsson, P. G., and **A. M. Bryan.** Evaluation of Thermal Decomposition Temperatures of Amino Acids by Differential Enthalpic Analysis... 871

Toralballa, Gloria C., G. I. Spielholtz, and **R. J. Steinberg.** The Determination of Metal Content in Biochemical Products by Atomic Absorption Spectroscopy. I 879

Naidu, P. P., and **G. G. Rao.** Detection and Determination of Osmium, Arsenic, and Tin 884

Briggs, A. G., W. P. Hayes, P. A. Howling, and **D. Th. Burns.** Determination of Perchlorate in Samples of Potassium Chlorate. I..... 888

Muzzarelli, R. A. A., and **O. Tubertini.** Purification of Thallium(I) Nitrate by Column Chromatography on Chitosan 892

Mlinkó, S., T. Szarvas, I. Gács und **K. Payer.** Anwendung von Mikromethoden in der organischen Isotopengasanalyse 900

Bildstein, H., P. Angelberger und **P. Müllner.** Messung radialer Profile von Spaltstoffen und Spaltprodukten in den Hüllschichten von Brennstoffteilchen für Hochtemperaturreaktoren 905

Malissa, H., und **M. Grasserbauer.** Über die Möglichkeiten des Einsatzes eines Röntgenstrahlanalysators mit Primäranregung (Makrosonde) in der analytischen Chemie 914

Serbănescu, A., et **Gh. Bănăteanu.** Recherches polarographiques et spectrophotométriques sur les microquantités de métaux et porphyrines des pétroles et leurs dérivés 928

Wölfle, R., und **U. Herpers.** Die zerstörungsfreie, aktivierungsanalytische Bestimmung spezieller Spurenelemente mit hochselektiven 2fach- und 3fach-γ-Koinzidenzanordnungen unter Berücksichtigung wichtiger Störfaktoren 933

Gürtler, O., und **Chu-Xuan-Anh.** Polarographische Studien an Uran(VI)-Verbindungen. I 941

Patriarche, G. J. Microdetermination of *N*-Substituted Phenothiazine Compounds by Coulometric Techniques 950

Wroński, M. Fluorimetric Microdeterminations in Organic Solvents by Using Mercurated Fluorescein 955

Szy, D., und **Á. Tóth.** Die Bestimmung des $^{234}U/^{238}U$-Verhältnisses in Proben von natürlichem Wasser 960

Seite

Berisso, B. Microscopic Investigation of Iron(III), Cobalt(II), and Nickel(II) in Mixtures 965

Hadžija, Olga. Lead Dioxide in Simultaneous Microdetermination of Carbon, Hydrogen and Halogens or Sulphur 970

Fogg, A. G., D. Th. Burns, and **E. Helen Yeowart.** Determination of Perchlorate in Samples of Potassium Chlorate. II 974

Fildes, J. E. Additive Reagents in Organic Elemental Combustions... 978

Gard, E. Isotope Dilution Determination of Chromium as Doubly Labelled $^{110m}Ag_2{}^{51}CrO_4$ 983

Thurnham, D. I., P. Migasena, and **N. Pavapootanon.** The Ultramicro Red-cell Glutathione Reductase Assay for Riboflavin Status: Its Use in Field Studies in Thailand 988

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung der Kondensationsprodukte des o-, m-, p-Kresols, Phenols (p-Benzochinons) und des 1- und 2-Naphthols mit 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-aminopyrazolon-(5) 994

Csizér, É., S. Görög und **T. Szén.** Titrimetrische Mikrobestimmung von Steroid-16α,17α-Diolen mit Blei(IV)-acetat 996

Leisztner, L., S. Gál, and Mrs. **I. Ács.** The Theory and Practice of Micropyrolysis 1002

Sikorska-Tomicka, Halina. Thiolactame als Reagenzien in der quantitativen Analyse. IX 1006

Fidelus, J., und **M. Ziętek.** Eine indirekte polarographische Bestimmung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure in biologischem Material..... 1010

Bognár, J., und **Olga Jellinek.** Katalytische Reaktionen in der Spurenanalyse und Untersuchung ihrer Mechanismen. VII..... 1017

Wachter, H., W. Gütter, A. Hausen und **G. Sallaberger.** Ein einfaches Transferbesteck für Chromatographie und Elektrophorese..... 1022

Ruf, H., A. v. Baeckmann und **E. Gantner.** Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung von Neodym-148 in Spalterden 1029

Vassileva-Alexandrova, P. Détermination Spectrophotométrique de l'Analgène au Moyen de Chlorure de Fer(III) et d'α,α′-Dipyridyle 1039

Fritsche, U., und **H. Weisz.** Bleijodat als Reagens zur Vervielfachung von ÄDTA 1045

Janik, B., und **B. Sawicki.** Indirekte Bestimmung von Wismut, Blei und Thallium mit Antipyrin-4-Dithiocarbonsäure 1050

Weisz, H., und **S. Abe.** Über die Verwendung von Adsorptionszonen in der Ringofenmethode 1054

Weisz, H. Vervielfachungsreaktionen in der Mikroanalyse 1057

Kofler, A., und **J. Kolšek.** Beitrag zur Mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. IV 1063

Jerie, H. Mikrobestimmung von Quecksilber und Halogenen in organischen und anorganischen Substanzen 1089

Cunningham, B. B. Paul Leland Kirk † 1092

Sechstes Heft

(Ausgegeben im März 1971)

Mizuike, A., H. Kawaguchi, and **Tomio Kono.** Determination of Impurities in Bismuth by Solid-Liquid Extraction and Emission Spectrography..... 1095

Seite

Manku, G. S., A. N. Bhat, and **B. D. Jain.** Oximidobenzotetronic Acid–a Sensitive Spot Test Reagent for Iron(II), Cobalt(II) and Copper(II) 1101

Bontchev, P. R., A. Alexiev, and **I. Dimitrova.** Catalytic Determination of Silver 1104

Hassan, S. S. M. Microgasometric Determination of the Nitrate Function by Reduction with Urea 1109

Légrádi, L. Nachweis von 6-Äthoxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydrochinolin und p-Phenetidin nebeneinander 1116

Barrett, E. J., H. W. Hoyer, and **A. V. Santoro.** Differential Thermal Analysis with Capillary Tubes 1121

Bowd, A. J., an **D. Thorburn Burns.** Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. Part. VII 1125

Filby, R. H., A. I. Davis, K. R. Shah, and **W. A. Haller.** Determination of Mercury in Biological and Environmental Materials by Instrumental Neutron Activation Analysis 1130

Wald, M., und **B. Kayßer.** Aktivierungsanalytische Spurenbestimmung von Magnesium und Mangan in biologischer Matrix 1137

Buis, W. J., and Miss **O. J. Th. M. Schröder.** Influence of Nitrogen Oxides on Hydrogen Values in the Microdetermination of Carbon and Hydrogen, with an External Absorbent 1145

Moenke, H., Lieselotte Moenke-Blankenburg, J. Mohr und **W. Quillfeldt.** Die Reproduzierbarkeit der Spektrallinienintensitäten bei der Laser-Mikro-Spektralanalyse 1154

Kreish, E. A., and **D. F. Boltz.** Indirect Spectrophotometric and Atomic Absorption Spectrometric Methods for the Determination of Potassium 1174

Sommer, L., M. Katyal, B. K. Pal, and **D. E. Ryan.** Chemical Detection of Zirconium and Hafnium 1181

Kohen, E., C. Kohen, and **B. Thorell.** Fluorimetric Study of Enzyme Kinetics in Localized Compartments of Intact Cells 1190

Jakubiec, R. J., and **D. F. Boltz.** Spectrophotometric Study of Molybdophosphoric Acid Methods for Phosphorus Using Propylene Carbonate as Extractant 1199

Tandon, S. N., P. K. Srivastava, and **S. R. Joshi.** 2-Aminobenzothiazole as a Gravimetric Reagent: Milligram Level Determination of Mercury(II) 1208

Hashmi, M. H., A. Subhan Adil, A. Viegas, S. Ali, I. Ahmad, and **A. Ehsan.** Colorimetric Determination of Gold(III) Using 3-Methyl-4-Vanillidine Isoxazolone-5 1214

Trudell, L. A., and **D. F. Boltz.** Indirect Atomic Absorption Spectrometric Method for the Determination of Silicon 1220

Slanina, J., J. Agterdenbos, and **B. Griepink.** A Fast Semi-automatic Determination of 5–300 μg of Sulphur in Organic Compounds 1225

Pfeifer, V. Die Trennung des Cers von anderen Spaltprodukten durch Extraktion 1232

Blöch, R., und **A. Kulmburg.** Elektronenstrahlmikroanalyse von Komplexcarbiden 1240

Glebko, L. I., J. U. Ulkina, and **O. B. Maximov.** A Semi-micro-Method for the Determination of Quinoid Groups in Humic Acids 1247

Seite

Zitter, H., und **C. God.** Zur Anwendung charakteristischer Grenzwerte des chemischen Nachweises 1255

Neidhard, H., und **F. Scholl.** Mikrobestimmung von metallischem Aluminium in teiloxydierten Aluminium-Aufdampfschichten und von Siliziummonxid in Siliziumoxid-Aufdampfschichten 1264

Ziegler, M., und **G. Stephan.** Extraktiv-photometrische Eisenbestimmung als Tris-(Dibenzylsulfoxid)Eisen(III)-rhodanid 1270

Trutnovsky, H., A. B. Sakla und **P. Haller.** Beitrag zur Kenntnis der Methoxyl- und Methylimidbestimmung 1277

Schieferdecker, H. Nachweis von Transuranelementen im pCi-Bereich .. 1283

Beardsley, D. A., G. B. Briscoe, E. R. Clark, A. G. Matthews, and **M. Williams.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLI ... 1287

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, A. Ruckdeschel, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. III 1295

Bączyk, S., Kalina Baranowska, Wiesława Jakubowska und **Irena Sobisz.** Zur photometrischen Bestimmung einiger fettlöslicher Vitamine (A, D_3, K_3) nebeneinander 1306

Ziegler, M., L. Ziegeler und **H. Winkler.** Selektivierung geringer Mengen Kupfer mit Polyäthylenimin-Zellulose 1312

Autorenverzeichnis

Abe, S., and *Weisz, H.* The Rapid Separation and Determination of Uranium(VI) by Use of DEAE Anion Exchange Paper and the Ring-Oven-Technique. 550.

Abe, S. siehe *Weisz, H.* 1054.

Ackermann, G. und *Gressmann, K.* Über die Abhängigkeit der Erfassungsgrenzen einiger Anionen-Nachweisreaktionen von den Papiereigenschaften bei Verwendung der Ringofen-Technik. 662.

Adil, A. S., Ayaz, A. A., Ahmad, I., and *Hashmi, M. H.* Spectrophotometric Determination of Gold by Isonicotinic Acid Hydrazide. 606.

Adil, A. S. siehe *Hashmi, M. H.* 457, 1214.

Afzal, A. U. siehe *Hashmi, M. H.* 254, 359.

Agterdenbos, J. siehe *Slanina, J.* 1225.

Ahmad, I. siehe *Adil, A. S.* 606.

Ahmad, I. siehe *Hashmi, M. H.* 254, 359, 457, 1214.

Al-Assaly, F. siehe *Hallaba, E.* 536.

Albrecht, W. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.

Alexiev, A., and *Bontchev, P. R.* A New Catalytic Reaction for Determination of Silver. 13.

Alexiev, A. siehe *Bontchev, P. R.* 1104.

Angelberger, P. siehe *Bildstein, H.* 905.

Anwar, M. siehe *Sarwar, M.* 846.

Awad, W. I. and *Hassan, S. S. M.* Study of the Fate of Nitrogen in Organic Compounds after Combustion. 423.

Ayaz, A. A. siehe *Adil, A. S.* 606.

Azzam, R. siehe *Hallaba, E.* 536.

Bączyk, S., Baranowska, Kalina, Jakubowska, Wieslawa und *Sobisz, Irena.* Zur photometrischen Bestimmung einiger fettlöslicher Vitamine (A, D_3, K_3) nebeneinander. 1306.

Baeckmann, A. v. siehe *Ruf, H.* 1029.

Bănăteanu, Gh. siehe *Serbănescu, A.* 928.

Bancher, E., Washüttl, J. und *Stachelberger, H.* Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Aktivitäten einiger stärkeabbauender Enzyme in ruhenden und keimenden Roggenkörnern. I. und II. 413, 419.

Bancher, E., Washüttl, J. und *Stachelberger, H.* Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf die Aktivitäten einiger glykolytischer Enzyme in ruhenden und keimenden Roggenkörnern. 582.

Baranowska, Kalina siehe *Bączyk, S.* 1306.

Barošová, J. siehe *Jureček, M.* 600.

Barrett, E. J., Hoyer, H. W., and *Santoro, A. V.* Differential Thermal Analysis with Capillary Tubes. 1121.

Beardsley, D. A., Briscoe, G. B., Clark, E. R., Matthews, A. G., and *Williams, M.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLI. 1287.

Bedenbaugh, J. H. siehe *McDonald, C. W.* 474, 612.

Berisso, B. Microscopic Investigation of Iron(III), Cobalt(II), and Nickel(II) in Mixtures. 965.

Berka, A. Bestimmung des Faktors von Hydrochinonlösungen mit Kaliumbichromat als Standard. 470.

Bhat, A. N. siehe *Manku, G. S.* 1101.

Bhat, R. D. siehe *Manku, G. S.* 836.

Bichler, D. siehe *Prey, V.* 138.

Bildstein, H., Angelberger, P. und *Müllner, P.* Messung radialer Profile von Spaltstoffen und Spaltprodukten in den Hüllschichten von Brennstoffteilchen für Hochtemperaturreaktoren. 905.

Blöch, R. und *Kulmburg, A.* Elektronenstrahlmikroanalyse von Komplexcarbiden. 1240.

Bösche, D. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.

Bognár, J. und *Czekkel, J.* Spurenanalytische Bestimmung von Arsen mit Hilfe der Simultankomparationsmethode. 572.

Bognár, J. und *Jellinek, Olga.* Katalytische Reaktionen in der Spurenanalyse und Untersuchung ihrer Mechanismen. VII. 1017.

Bognár, J., Jellinek, Olga und *Sárosi, Szilvia.* Bestimmung von Tellur in Mikrogrammengen mit Hilfe der Simultankomparationsmethode. 811.

Boltz, D. F. siehe *Jakubiec, R. J.* 1190.

Boltz, D. F. siehe *Khreish, E. A.* 1174.

Boltz, D. F. siehe *Likussar, W.* 683.

Boltz, D. F. siehe *Trudell, L. A.* 1220.

Bontchev, P. R., Alexiev, A., and *Dimitrova, I.* Catalytic Determination of Silver. 1104.

Bontchev, P. R. siehe *Michaylova, V.* 344, 688.

Bowd, A. J. and *Burns, D. Th.* Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. Part VII. 1125.

Brannon, W. L. A Simple Micro Infrared Technique. 327.

Breitmaier, E. siehe *Jung, G.* 850.

Bretschneider, E. and *Rogers, D. W.* A New Microcalorimeter: Heats of Hydrogenation of Four Monoolefins. 482.

Briggs, A. G., Hayes, W. P., Howling, P. A., and *Burns, D. Th.* Determination of Perchlorate in Samples of Potassium Chlorate. I. 888.

Briscoe, G. B. siehe *Beardsley, D. A.* 1287.

Bryan, A. M. siehe *Olafsson, P. G.* 871.

Buis, W. J. and *Schröder, O. J. Th. M.* (Miss). Influence of Nitrogen Oxides on Hydrogen Values in the Microdetermination of Carbon and Hydrogen, with an External Absorbent. 1145.

Burns, D. Th. siehe *Bowd, A. J.* 1125.

Burns, D. Th. siehe *Briggs, A. G.* 888.

Burns, D. Th. siehe *Fogg, A. G.* 974.

Carter, A. H. Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XXXIX. 20.

Chan, C. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Chaudhry, M. A. siehe *Hashmi, M. H.* 200.

Chawla, R. S. and *Singh, R. P.* A Spectrophotometric Study of Cobalt Complex with Thio-violuric Acid. 332.

Checchi, R. siehe *Fiorenzi, G.* 176.

Cheng, F. W. Titrimetric Determination of Organofluorine Using Arsenazo I as Indicator. 841.

Cheng, K. L. siehe *Lin, E.* 652.

Chu, S. K. and *Lin, W. S.* Gas Chromatography of γ-Valerolactam and γ-Valerolactone from Reductive Amination of Butyl Levulinate. 207.

Chughtai, N. A. siehe *Hashmi, M. H.* 200, 254, 359.

Chu-Xuan-Anh siehe *Gürtler, O.* 941.

Clark, E. R. siehe *Beardsley, D. A.* 1287.

Coyotupa, J. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Csizér, E., Görög, S. und *Szén, T.* Titrimetrische Mikrobestimmung von Steroid-16α,17α-Diolen mit Blei(IV)-acetat. 996.

Cunningham, B. B. Paul Leland Kirk †. 1092.

Czekkel, J. siehe *Bognár, J.* 572.

Davis, A. I. siehe *Filby, R. H.* 1130.

De Marco, A. und *Mecarelli, E.* Über eine Modifikation der kolorimetrischen Bestimmung von Guanidingruppen mit dem Nitroprussiatreagens. 135.

Demoen, P. siehe *Sels, F.* 48, 516.

Desai, B. M. siehe *Desai, M. N.* 190.

Desai, M. N., Desai, B. M., and *Gandhi, M. H.* Resorcylic Acids as Indicators for the Direct EDTA Titration of Iron. 190.

Dieberg, R. siehe *Meier, H.* 102.

Dignam, W. J. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Dimitrova, I. siehe *Bontchev, P. R.* 1104.

Dubois, L., et *Monkman, J. L.* L'emploi de l'analyse frontale pour l'échantillonage et le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air. 313.

Dutt, V. V. S. E. siehe *Rao, N. V.* 292, 512.

Ehsan, A. siehe *Hashmi, M. H.* 1214.

Elahi, M. siehe *Sarwar, M.* 846.

Engst, R. siehe *Kretzschmann, F.* 270.

Eskinja, I. siehe *Moskaliuk, K.* 29.

Fidelus, J. und *Zietek, M.* Eine indirekte polarographische Bestimmung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure in biologischem Material. 1010.

Filby, R. H., Davis, A. I., Shah, K. R., and *Haller, W. A.* Determination of Mercury in Biological and Environmental Materials by Instrumental Neutron Activation Analysis. 1130.

Fildes, J. E. Additive Reagents in Organic Elemental Combustions. 978.

Fiorenzi, G. und *Checchi, R.* Aufstellung eines Rechenprogramms zur Bestimmung der Differenz zweier Farben. 176.

Flachowsky, J. und *Müller, H.* Beiträge zur Analytik von Zerfallsprodukten der Inhibitorwechselwirkung an metallischen Grenzflächen. I. 443.

Fogg, A. G., Burns, D. Th., and *Yeowart, E. Helen.* Determination of Perchlorate in Samples of Potassium Chlorate. II. 974.

Foote, M. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Franschitz, W. siehe *Schwarz-Bergkampf, E.* 864.

Frei, R. W., and *Stillman, H.* A Combination of Thin-layer Chromatography and Emission Spectroscopy for the Microdetermination of Alkaline Earth Metals. 184.

Frei, R. W. siehe *Jamro, G. H.* 429.

Frintrop, P. C. M. siehe *Slanina, J.* 52.

Fritsche, U. und *Weisz, H.* Bleijodat als Reagens zur Vervielfachung von ÄDTA. 1045.

Gács, I. siehe *Mlinkó, S.* 900.

Gagliardi, E. und *Shambri, H.* Dünnschichtchromatographie von Platinmetallen auf Zellullose. 154.

Gagliardi, E. und *Tümmler, P.* Die Extraktion von Vanadin mit 4-Methyl-2-pentanol. 42.

Gál, S. siehe *Leisztner, L.* 1002.

Gandhi, M. H. siehe *Desai, M. N.* 190.

Gantner, E. siehe *Ruf, H.* 1029.

Gard, E. Isotope Dilution Determination of Chromium as Doubly Labelled $^{110m}Ag_2{}^{51}CrO_4$. 983.

Gerrard, J. siehe *Holland, W. J.* 297.

Gillet, A. C., Jr. Dosage catalymétrique de l'Iridium, de l'Osmium et du Ruthénium à l'aide du système Ce(IV)-As(III)-Ferroine-Cl. 855.

Glebko, L. I., Ulkina, J. U., and *Maximov, O. B.* A Semi-micro-Method for the Determination of Quinoid Groups in Humic Acids. 1247.

God, C. siehe *Zitter, H.* 1255.

Görög, S. siehe *Csizér, E.* 996.

Golubović, A. siehe *Moskaliuk, K.* 29.

Gorenc, B., Marsel, J., and *Tramšek, G.* Application of Ion-Exchange to Mass Spectrometric Determination of Boron in Mineral Waters. 24.

Grabiec-Kóska, W. siehe *Miller, G.* 267.

Grasserbauer, M. siehe *Malissa, H.* 914.

Gressmann, K. siehe *Ackermann, G.* 662.

Griepink, B. siehe *Krijgsman, W.* 793.

Griepink, B. siehe *Römer, F. G.* 867.

Griepink, B. siehe *Slanina, J.* 52, 1225.

Gürtler, O. und *Chu-Xuan-Anh*. Polarographische Studien an Uran(VI)-Verbindungen. I. 941.

Gütter, W. siehe *Wachter, H.* 1022.

Gupta, R. D. siehe *Manku, G. S.* 836.

Hadzija, Olga. Lead Dioxide in Simultaneous Microdetermination of Carbon, Hydrogen and Halogens or Sulphur. 970.

Hallaba, E., Azzam, R., and *Al-Assaly, F.* Activation Analysis of Co-60 Encapsulated in Stainless Steel Needles. 536.

Haller, P. und *Trutnovsky, H.* Hilfsmittel zur Einwaage flüssiger Proben. 588.

Haller, P. siehe *Trutnovsky, H.* 1277.

Haller, W. A. siehe *Filby, R. H.* 1130.

Hanif, M. siehe *Sarwar, M.* 846.

Hashmi, M. H., Adil, A. S., Viegas, A., Ali, S., Ahmad, I., and *Ehsan, A.* Colorimetric Determination of Gold(III) Using 3-Methyl-4-Vanillidine Isoxazolone-5. 1214.

Hashmi, M. H., Adil, A. S., Viegas, Antoinette, and *Ahmad, I.* Microdetermination of Ascorbic Acid and Tryptophan by Colorimetry. 457.

Hashmi, M. H., Chaudhry, M. A., Chughtai, N. A., and *Riaz-ur-Rehman*. The Effect of Various Factors on Micro-Analysis by Circular Thin-Layer Chromatography. 200.

Hashmi, M. H., Chughtai, N. A., Ahmad, I., and *Afzal, A. U.* Semiquantitative Determination of Thiourea, Thiocyanate, and Sulfide by Circular Thin-layer Chromatography. 254.

Hashmi, M. H., Malik, K. A., Chughtai, N. A., Ahmad, I., and *Afzal, A. U.* Microanalysis by Amplification Determination of Silver and Gold. 359.

Hashmi, M. H. siehe *Adil, A. S.* 606.

Hassan, S. S. M. Microgasometric Determination of the Nitrate Function by Reduction with Urea. 1109.

Hassan, S. S. M. and *Zaki, M. T. M.* Microdetermination of the Quinone Function: New Gasometric and Titrimetric Methods Based on Reactions with Hydrazine, Phenylhydrazine, Hydroxylamine, and Hydrochloric Acid. 283.

Hassan, S. S. M. siehe *Awad, W. L.* 423.

Hausen, A. siehe *Wachter, H.* 1022.

Hayes, W. P. siehe *Briggs, A. G.* 888.

Hecker, W. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.

Heinrich, K. F. J. and *Yakowitz, H.* Quantitative Electron Probe Microanalysis: Uncertainty in the Atomic Number Correction. 123.

Herpers, U. siehe *Wölfle, R.* 933.

Heunisch, G. W. Field Method for the Estimation of Uranium in Natural Waters. 258.

Hiroi, M. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Hirshman, J. L. siehe *Markham, K. R.* 590.

Ho, R. Y. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Holland, W. J., Veel, A. E., and *Gerrard, J.* 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone: A New Reagent for the Spectrophotometric Determination of Cerium(IV). 297.

Holland, W. J. siehe *Soules, D.* 787.

Holland, W. J. siehe *Stupavsky, S.* 115.

Honda, K. siehe *Kushinsky, S.* 491.

Howling, P. A. siehe *Briggs, A. G.* 888.

Hoyer, W. H. siehe *Barrett, E. J.* 1121.

Huber-Schausberger, Ingeborg. Emissionsspektrographische Methode zur Bestimmung von Spurenelementen in Flußspat. 240.

Jain, B. D. siehe *Manku, G. S.* 836, 1101.

Jakubiec, R. J. and *Boltz, D. F.* Spectrophotometric Study of Molybdophosphoric Acid Methods for Phosphorus Using Propylene Carbonate as Extractant. 1199.

Jakubowska, Wieslawa siehe *Bączyk, S.* 1306.

amro, G. H., and *Frei, R. W.* Determination of Copper Impurities in Nickel and Cobalt Salts by Atomic Absorption Spectroscopy. 429.
anik, B. und *Sawicki, B.* Indirekte Bestimmung von Wismut, Blei und Thallium mit Antipyrin-4-Dithiocarbonsäure. 1050.
ean, M. Sur l'étude spectrophotométrique du complexe du Cobalt avec l'acide thio-violurique. 644.
ellinek, Olga siehe *Bognár, J.* 811, 1017.
erie, H. Mikrobestimmung von Quecksilber und Halogenen in organischen und anorganischen Substanzen. 1089.
ohann, Ilse siehe *Pilz, W.* 351.
ohri, K. N., and *Mehra, H. C.* Microdetermination of Gold(III), Silver(I) and Ruthenium(III) by Ring Colorimetry After Separation by Thin-layer Chromatography (TLC). 807.
ohri, K. N., and *Singh, K.* Analytical Applications of Potassium Thiocarbonate (PTC) Reagent in the Ring Oven Technique. 1.
oshi, S. R. siehe *Tandon, S. N.* 1208.
ung, G., Voelter, W. und *Breitmaier, E.* Strukturbestimmung und Mikroanalyse organischer Naturstoffe mit Hilfe der Fluorresonanz. 850.
ureček, M., Kozák, P. und *Bartošová, J.* Analytische Aspekte der Oxydation organischer Stickstoffverbindungen mit Chromsäure. XXIII. 600.

Kaiser, E. siehe *Pischek, G.* 530.
Kakkar, L. R. siehe *Yatirajam, V.* 708.
Kar, K. R., and *Singh, S.* Chemical Separation and Determination of Chromium(VI) from Small Quantities of Cationic Impurities. 279.
Kar, K. R., and *Singh, S.* Separation and Determination of Small Amounts of Palladium and Platinum. 616.
Kasler, F. Submicrodetermination of Functional Groups by Time Averaged NMR. 702.
Katyal, M. siehe *Sommer, L.* 1181.
Katzengruber, K. siehe *Lassner, E.* 39.
Kawaguchi, H. siehe *Mizuike, A.* 1095.
Kayßer, B. siehe *Wald, B.* 1137.
Khreish, E. A., and *Boltz, D. F.* Indirect Spectrophotometric and Atomic Absorption Spectrometric Methods for the Determination of Potassium. 1174.
Kiesl, W. und *Weinke, H. H.* Über Mangandaubréelith in den Troilitknollen des Odessa-Eisenmeteorits. 392.
Kinoshita, K. siehe *Kushinsky, S.* 491.
Knapp, G. Untersuchungen zur katalytischen Bestimmung kleinster Fluoridmengen mit Hilfe der Zirkonium-Xylenol-Orange-Reaktion. 467.
Knobloch, V., and *Mudrová, B.* Simple Equipment for Titration, Measurement and Mixing of Very Small Volumes of Solution. 235.
Koch, H. siehe *Pischek, G.* 530.
Kofler, A. und *Kolšek, J.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. III. 367.
Kofler, A. und *Kolšek, J.* Beitrag zur mikroskopischen Identifizierung organischer Stoffe nach L. Kofler. IV. 1063.
Kohen, E., Kohen, C., and *Thorell, B.* Fluorimetric Study of Enzyme Kinetics in Localized Compartments of Intact Cells. 1190.
Kohen, C. siehe *Kohen, E.* 1190.
Kolšek, J. siehe *Kofler, A.* 367, 1063.
Kono, T. siehe *Mizuike, A.* 665, 1095.
Kozák, P. siehe *Jureček, M.* 600.
Kretzschmann, F. und *Engst, R.* Mikrobestimmung von Bromidrückständen in Lebensmitteln nach Methylbromidbegasung. 270.
Krijgsman, W., Griepink, B., Mansveld, J. F. und *van Oort, W. J.* Eine einfache, halb-automatische Halogenbestimmung in kleineren Mengen organischer Substanz. 793.
Kulmburg, A. siehe *Blöch, R.* 1240.
Kulver, S. siehe *Olson, P. B.* 403.

Kupfermann, H. siehe *Markham, K. R.* 590.
Kushinsky, S., Coyotupa, J., Honda, K., Hiroi, M., Kinoshita, K., Foote, M., Chan, C., Ho, R. Y., Paul, W., and *Dignam, W. J.* Gas Chromatographic Determination of Estrone, Estradiol and Estriol in Nonpregnancy Plasma. 491.

Lassner, E. Die Bestimmung von Kohlenstoffspuren in hochschmelzenden Metallen. 820.
Lassner, E., Püschl, R. und *Katzengruber, K.* Beitrag zur Bestimmung der Spurenverunreinigungen in Rheniummetall. 39.
Lasovský, J., Ružička, E. und *Smysl, B.* Reaktion von Phlorein mit Kupfer(II)-ionen und deren elektrophile Substitution mit Konkurrenzkationen. 71.
Légrádi, L. Nachweis und Bestimmung aliphatischer Alkohole nebeneinander. 33.
Légrádi, L. Nachweis von Nitroverbindungen. III. 544.
Légrádi, L. Nachweis von 6-Äthoxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydrochinolin und p-Phenetidin nebeneinander. 1116.
Légrádi, L. Tüpfelnachweis von Magnesium. 262.
Légrádi, L. Tüpfelnachweis von Säureanhydriden. 463.
Légrádi, L. und *Lestyán, J.* Nachweis von Peroxiden, Hydroperoxiden und Persäuren. 119.
Leisztner, L., Gál, S., and *Acs, I.* (Mrs.). The Theory and Practice of Micropyrolysis. 1002.
Lestyán, J. siehe *Légrádi, L.* 119.
Likussar, W., Sagan, C., and *Boltz, D. F.* Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Gallium by the 1-Pyrrolidinecarbodithioate Method. 683.
Likussar, W. siehe *Raber, H.* 577.
Lin, E., and *Cheng, K. L.* Solvent Extraction and Photometric Determination of Nitrite with Some Aromatic Ortho Diamines. 652.
Lin, W. S. siehe *Chu, S. K.* 207.
Liteanu, C. Über die Möglichkeit analytischer Bestimmungen unterhalb der Erfassungsgrenzen. 715.

Ma, T. S. siehe *Markham, K. R.* 590.
Ma, T. S. siehe *Polesuk, J.* 670, 677.
Majumdar, A. K., and *Mitra, B. K.* Electrochromatography in the Separation of Ions. 596.
Malik, K. A. siehe *Hashmi, M. H.* 359.
Malissa, H. und *Grasserbauer, M.* Über die Möglichkeiten des Einsatzes eines Röntgenstrahlanalysators mit Primäranregung (Makrosonde) in der analytischen Chemie. 914.
Manku, G. S., Bhat, A. N., and *Jain, B. D.* Oximidobenzotetronic Acid–a Sensitive Spot Test Reagent for Iron(II), Cobalt(II) and Copper(II). 1101.
Manku, G. S., Gupta, R. D., Bhat, A. N., and *Jain, B. D.* Spectrophotometric Determination of Copper(II) Using Oximidobenzotetronic Acid. 836.
Manolov, K. und *Moteckov, N.* Nachweis von Chrom(III) mit m-Nitrobenzamidoxim. 634.
Manolov, K. R. und *Stamatova, V. T.* Über die Oxydation aromatischer Amine. 222.
Mansveld, J. F. siehe *Krijgsman, W.* 793.
Mansveld, J. F. siehe *Slanina, J.* 52.
Marjanović, V. siehe *Moskaliuk, K.* 29.
Markham, K. R., Hirshman, J. L., Kupfermann, H., and *Ma, T. S.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VII. 590.
Marr, G., and *Rockett, B. W.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XL. 83.
Marsel, J. siehe *Gorenc, B.* 24.
Matschiner, H., Siemroth, J. und *Wolff, R.* Jodometrische Sulfitbestimmung in Gelatine mit biamperometrischer Endpunktanzeige. 321.
Matthews, A. G. siehe *Beardsley, D. A.* 1287.

Maximov, O. B. siehe *Glebko, L. I.* 1247.
Mažuranič, K. siehe *Moskaliuk, K.* 29.
McDonald, C. W. and *Bedenbaugh, J. H.* Photometric Determination of Palladium with 3-Nitroso-2,6-pyridinediol. 474.
McDonald, C. W. and *Bedenbaugh, J. H.* Photometric Determination of Ruthenium with 3-Nitroso-2,6-pyridinediol. 612.
Mecarelli, E. siehe *De Marco, A.* 135.
Mehra, H. C. siehe *Johri, K. N.* 807.
Meier, H., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E., Zeitler, G. und *Zimmerhackl, E.* Zur Anwendung der Elektronenstrahl-Röntgenmikroanalyse in der Spurenanalyse. 61.
Meier, H., Albrecht, W., Zeitler, G., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zimmerhackl, E.* Zur massenspektrometrischen Bestimmung der Isotopenverhältnisse von Osmium im Mikrogrammbereich. 109.
Meier, H., Dieberg, R., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur Trennung anorganischer Ionen im Milligramm- bis Dezigrammbereich unter Anwendung der Kammerelektrophorese. 102.
Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. I. 553.
Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. II. 733.
Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. III. 1295.
Meier, H., Zimmerhackl, E., Albrecht, W., Bösche, D., Hecker, W., Menge, P., Ruckdeschel, A., Unger, E. und *Zeitler, G.* Zur kontinuierlichen elektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen. I. und II. 86 und 95.
Menge, P. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.
Michaylova, V. and *Bontchev, P. R.* Application of Decarboxylation Reactions in Catalytic Analysis. 344.
Michaylova, V. and *Bontchev, P. R.* Phosphate Esters as Activators of Decarboxylation Catalytic Reactions. 688.
Migasena, P. siehe *Thurnham, D. I.* 988.
Miller, G., Grabiec-Kóska, W. und *Pilarczyk, H.* Polarographische Bestimmung der p-Cyanobenzoesäure in Terephthalsäure. 267.
Mitra, B. K. siehe *Majumdar, A. K.* 596.
Miwa, T., and *Mizuike, A.* Determination of Traces of Chlorine in Tantalum Metal by Cathodic Stripping Voltammetry. 452.
Mizuike, A., and *Kono, T.* Polarographic Determination of Traces of Zinc in Bismuth after Preconcentration by Solid-Liquid Extraction. 665.
Mizuike, A., Kawaguchi, H., and *Kono, T.* Determination of Impurities in Bismuth by Solid-Liquid Extraction and Emission Spectrography. 1095.
Mizuike, A. siehe *Miwa, T.* 452.
Mlinkó, S., Szarvas, T., Gács, I. und *Payer, K.* Anwendung von Mikromethoden in der organischen Isotopengasanalyse. 900.

Moenke, H., Moenke-Blankenburg, Lieselotte, Mohr, J. und *Quillfeldt, W.* Die Reproduzierbarkeit der Spektrallinienintensitäten bei der Laser-Mikro-Spektralanalyse. 1154.
Moenke-Blankenburg, Lieselotte siehe *Moenke, H.* 1154.
Mohr, J. siehe *Moenke, H.* 1154.
Monkman, J. L. siehe *Dubois, L.* 313.
Moskaliuk, K., Marjanović, V., Mazuranić, K., Golubović, A. und *Eskinja, I.* Trennung von Kationen auf einem Filterpapierstreifen. 29.
Moteckov, N. siehe *Manolov, K.* 634.
Mudrová, B. siehe *Knobloch, V.* 235.
Müller, H. siehe *Flachowsky, J.* 443.
Müllner, P. siehe *Bildstein, H.* 905.
Murthy, A. R. V. siehe *Padma, D. K.* (Mrs.) 647.
Muzzarelli, R. A. A., and *Tubertini, O.* Purification of Thallium(I) Nitrate by Column Chromatography on Chitosan. 892.

Naidu, P. P., and *Rao, G. G.* Detection and Determination of Osmium, Arsenic, and Tin. 884.
Neidhard, H. und *Scholl, F.* Mikrobestimmung von metallischem Aluminium in teiloxydierten Aluminium-Aufdampfschichten und von Siliziummonoxid in Siliziumoxid-Aufdampfschichten. 1264.

Olafsson, P. G., and *Bryan, A. M.* Evaluation of Thermal Decomposition Temperatures of Amino Acids by Differential Enthalpic Analysis. 871.
Olson, P. B., and *Kulver, S.* A Convenient Isotopic Dilution Method for the Direct Determination of Oxygen in Fluorinated Organic Materials. 403.
van Oort, W. J. siehe *Krijgsman, W.* 793.

Padma, D. K. (Mrs.), and *Murthy, A. R. V.* Analyses of Metal Thiourea Complexes by Chloramine-T Oxidation. 647.
Pal, B. K. siehe *Sommer, L.* 1181.
Pande, U. C. siehe *Tiwari, R. D.* 478.
Patriarche, G. J. Microdetermination of N-Substituted Phenothiazine Compounds by Coulometric Techniques. 950.
Paul, W. siehe *Kushinsky, S.* 491.
Pavapootanon, N. siehe *Thurnham, D. I.* 988.
Payer, K. siehe *Mlinkó, S.* 900.
Pfeifer, V. Die Trennung des Cer von anderen Spaltprodukten durch Extraktion. 1232.
Pilarczyk, H. siehe *Miller, G.* 267.
Pilz, W. Spezielle analytische Methoden für die Arbeitsmedizin und Industriehygiene. V. 504.
Pilz, W. und *Johann, Ilse.* Spezielle analytische Methoden für die Arbeitsmedizin und Industriehygiene. IV. 351.
Pischek, G., Kaiser, E. und *Koch, H.* Die Dünnschichtchromatographie von Thalidomid und seinen Hydrolyseprodukten. 530.
Polesuk, J., and *Ma, T. S.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. VIII. 670.
Polesuk, J., and *Ma, T. S.* Organic Synthesis on the Microgram Scale. VI. 677.
Prey, V., Teichmann, H. und *Bichler, D.* Die Bestimmung von Silicium in organischen Verbindungen mit Hilfe der Atomarabsorption. 138.
Prokopov, T. S. A Non-sulfide Scheme of Inorganic Qualitative Microanalysis. 694.
Püschl, R. siehe *Lassner, E.* 39.

Quillfeldt, W. siehe *Moenke, H.* 1154.
Qureshi, M., Qureshi, S. Z., and *Zehra, N.* Microdetermination of Bromate Ions with Antipyrine. 831.
Qureshi, S. Z. siehe *Qureshi, M.* 831.

Raber, H. und *Likussar, W.* Photometrische Bestimmung von Borsäure in Milch und Milchprodukten mit 1,1′-Dianthrimid. 577.
Ram, Lila siehe *Tewari, S. N.* 58.
Rao, G. G. siehe *Naidu, P. P.* 884.

Rao, N. V., and *Dutt, V. V. S. E.* A New Spot Test for Cerium(IV) Using Triphenylmethane Dyes. 292.

Rao, N. V., and *Dutt, V. V. S. E.* A New Spot Test for Palladium Using Triphenylmethane, Thiazine, and Azo Dyes. 512.

Rao, V. P. R., and *Sarma, P. V. R. B.* Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron as *o*-Phenanthroline–Azid Mixed Ligand Complex. 783.

Rayner, L. W. W. An Improved Washing-in Technique for Use with the Ring-oven. 214.

Rayner, L. W. W. Microdrop Semiquantitative Spot-colorimetry. 193.

Riaz-ur-Rehman siehe *Hashmi, M. H.* 200.

Römer, F. G. und *Griepink, B.* Die Phosphorbestimmung in organischen Substanzen. VI. 867.

Rogers, D. W. siehe *Bretschneider, E.* 482.

Ruckdeschel, A. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.

Ruf, H., Baeckmann, A. v. und *Gantner, E.* Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung von Neodym-148 in Spalterden. 1029.

Ružička, E. siehe *Lasovský, J.* 71.

Ryan, D. E. siehe *Sommer, L.* 1181.

Sagan, C. siehe *Likussar, W.* 683.

Sakla, A. B. siehe *Trutnovsky, H.* 1277.

Sallaberger, G. siehe *Wachter, H.* 1022.

Santoro, A. V. siehe *Barrett, E. J.* 1121.

Sarma, P. V. R. B. siehe *Rao, V. P. R.* 783.

Sárosi, Szilvia siehe *Bognár, J.* 811.

Sarwar, M., Elahi, M., Anwar, M., and *Hanif, M.* A Rapid Method for the Microdetermination of Sulfide Using N-Bromosuccinimide. 846.

Sawicki, B. siehe *Janik, B.* 1050.

Sawicki, E. siehe *Wittgenstein, E.* 765.

Schaeffer, H. F. Chemical Microscopy of Platinum Metals and Gold: Reactions with 4,4′-Dipyridyldihydrochloride. 148.

Schieferdecker, H. Nachweis von Transuranelementen im pCi-Bereich. 1283.

Schmid, E. R. Extraktionschromatographische Trennung von Plutonium(III), Uran(IV) und Uran(VI). 301.

Scholl, F. siehe *Neidhard, H.* 1264.

Schröder, O. J. Th. M. (Miss) siehe *Buis, W. J.* 1145.

Schwarz-Bergkampf, E. und *Franschitz, W.* Heliumbestimmung in natürlichen Gasen mit einem Lecksuchgerät. 864.

Selig, W. Micro and Semimicro Determination of Sulfur in Organic Compounds by Potentiometric Titration with Lead Perchlorate. 168.

Selig, W. Microdetermination of Fluoride in the Presence of Phosphate by Potentiometric Titration. 229.

Selig, W. Microdetermination of Fluorine in Organic Compounds Containing Phosphorus and in Hexafluorophosphates. 337.

Selig, W. Potentiometric Microdetermination of Phosphate with an Ion-Selective Lead Electrode. 564.

Sels, F. und *Demoen, P.* Carbon-Hydrogen Determination with a Modified Coleman Nitrogen Analyzer. 48.

Sels, F., and *Demoen, P.* Fast Gravimetric Micro Carbon-hydrogen Determination. Automation of the Method. 516.

Serbănescu, A., et *Banateanu, Gh.* Recherches polarographiques et spectrophotométriques sur les microquantités de métaux et porphyrines des pétroles et leurs dérivés. 928.

Shah, K. R. siehe *Filby, R. H.* 1130.

Shambri, H. siehe *Gagliardi, E.* 154.

Siemroth, J. siehe *Matschiner, H.* 321.

Sikorska-Tomicka, Halina. Thiolactame als Reagenzien in der quantitativen Analyse. IX. 1006.

Singh, K. siehe *Johri, K. N.* 1.

Singh, R. P. siehe *Chawla, R. S.* 332.
Singh, S. siehe *Kar, K. R.* 279, 616.
Slanina, J., Agterdenbos, J., and *Griepink, B.* A Fast Semi-automatic Determination of 5–300 μg of Sulphur in Organic Compounds. 1225.
Slanina, J., Frintrop, P. C. M., Mansveld, J. F., and *Griepink, B.* The Determination of Phosphorus in Organic Compounds with Potentiometric End-Point Detection. V. 52.
Smysl, B. siehe *Lasovský, J.* 71.
Sobisz, Irena siehe *Bączyk, S.* 1306.
Sommer, L., Katyal, M., Pal, B. K., and *Ryan, D. E.* Chemical Detection of Zirconium and Hafnium. 1181.
Soules, D., Holland, W. J., and *Stupavsky, S.* Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The α and β Isomers of 2,2′-Dipyridylglyoxime. 787.
Spielholtz, G. I. siehe *Toralballa, Gloria, C.* 879.
Srivastava, P. K. siehe *Tandon, S. M.* 1208.
Stachelberger, H. siehe *Bancher, E.* 413, 419, 582.
Stamatova, V. T. siehe *Manolov, K. R.* 222.
Steinberg, R. J. siehe *Toralballa, Gloria C.* 879.
Stephan, G. siehe *Ziegler, M.* 628, 1270.
Stillman, H. siehe *Frei, R. W.* 184.
Stupavsky, S. and *Holland, W. J.* Spectrophotometric Determination of Cobalt with 2,2′-Pyridilmonoxime. 115.
Stupavsky, S. siehe *Soules, D.* 787.
Szarvas, T. siehe *Mlinkó, S.* 900.
Szén, T. siehe *Csizér, E.* 996.
Szy, D. und *Tóth, A.* Die Bestimmung des $^{234}U/^{238}U$-Verhältnisses in Proben von natürlichem Wasser. 960.

Tandon, S. N., Srivastava, P. K., and *Joshi, S. R.* 2-Aminobenzothiazole as a Gravimetric Reagent: Milligram Level Determination of Mercury(II). 1208.
Teichmann, H. siehe *Prey, V.* 138.
Tewari, S. N., and *Ram, Lila.* Separation and Identification of Parathion and Its Metabolites in Autopsy Tissues by Thin-layer Chromatography. 58.
Thielemann, H. Zur dünnschicht- und papierchromatographischen Trennung der Cyanid-, Thiocyanat-, Cyanat- und Carbonationen. 645.
Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung der Kondensationsprodukte des o-, m-, p-Kresols, Phenols (p-Benzochinons) und des 1- und 2-Naphthols mit 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-aminopyrazolon-(5). 994.
Thorell, B. siehe *Kohen, E.* 1190.
Thurnham, D. I., Migasena, P., and *Pavapootanon, N.* The Ultramicro Red-cell Glutathione Reductase Assay for Riboflavin Status: Its Use in Field Studies in Thailand. 988.
Tiwari, R. D., and *Pande, U. C.* Spectrophotometric Determination of Thiourea in Microgram Quantities. 478.
Toralballa, Gloria, C., Spielholtz, G. I., and *Steinberg, R. J.* The Determination of Metal Content in Biochemical Products by Atomic Absorption Spectroscopy. I. 879.
Tóth, A. siehe *Szy, D.* 960.
Tramšek, G. siehe *Gorenc, J.* 24.
Trudell, L. A., and *Boltz, D. F.* Indirect Atomic Absorption Spectrometric Method for the Determination of Silicon. 1220.
Trutnovsky, H., Sakla, A. B. und *Haller, P.* Beitrag zur Kenntnis der Methoxyl- und Methylimidbestimmung. 1277.
Trutnovsky, H. siehe *Haller, P.* 588.
Tubertini, O. siehe *Muzzarelli, R. A. A.* 892.
Tümmler, P. siehe *Gagliardi, E.* 42.

Ulkina, J. U. siehe *Glebko, L. I.* 1247.
Unger, E. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.

Vassileva-Alexandrova, P. Détermination Spectrophotométrique de l'Analgène au Moyen de Chlorure de Fer(III) et d'α,α′-Dipyridyle. 1039.
Veel, A. E. siehe *Holland, W. J.* 297.
Viegas, Antoinette siehe *Hashmi, M. H.* 457, 1214.
Voelter, W. siehe *Jung, G.* 850.

Wachter, H., Gütter, W., Hausen, A., und *Sallaberger, G.* Ein einfaches Transferbesteck für Chromatographie und Elektrophorese. 1022.
Wald, M. und *Kayßer, B.* Aktivierungsanalytische Spurenbestimmung von Magnesium und Mangan in biologischer Matrix. 1137.
Washüttl, J. Der Einfluß der γ-Bestrahlung auf Panthenol und Calciumpantothenat in wäßriger Lösung. 164.
Washüttl, J. Eine neue dünnschichtchromatographische Bestimmungsmethode für Nicotinsäure und Nicotinsäureamid auf Grund der Fleckengröße. 621.
Washüttl, J. siehe *Bancher, E.* 413, 419, 582.
Weinke, H. H. siehe *Kiesl, W.* 392.
Weisweiler, W. Die Massenabsorptionskoeffizienten der K-Strahlungen leichter Elemente. 744.
Weisz, H. Vervielfachungsreaktionen in der Mikroanalyse. 1057.
Weisz, H. und *Abe, S.* Über die Verwendung von Adsorptionszonen in der Ringofenmethode. 1054.
Weisz, H. siehe *Abe, S.* 550.
Weisz, H. siehe *Fritsche, U.* 1045.
Weisz, M. und *Fritsche, U.* Anwendung von Austauschreaktionen zur Vervielfachung von Sulfid und Sulfat. 638.
Williams, M. siehe *Beardsley, D. A.* 1287.
Winkler, H. siehe *Ziegler, M.* 1312.
Wittgenstein, E., and *Sawicki, E.* Analyses of the Nonpolar Fraction of Giant Ragweed Pollen: Carotenoids. 765.
Wölfle, R. und *Herpes, U.* Die zerstörungsfreie, aktivierungsanalytische Bestimmung spezieller Spurenelemente mit hochselektiven 2fach- und 3fach-γ-Koinzidenzanordnungen unter Berücksichtigung wichtiger Störfaktoren. 933.
Wolff, R. siehe *Matschiner, H.* 321.
Wroński, M. Fluorimetric Microdeterminations in Organic Solvents by Using Mercurated Fluorescein. 955.

Yakowitz, H. siehe *Heinrich, K. F. J.* 123.
Yatirajam, V., and *Kakkar, L. R.* Microdetermination of Rhenium: Removal of Interference from Molybdenum, Vanadium, Tungsten, and Some Other Elements in the Thiocyanate Method. 708.
Yeowart, E. Helen siehe *Fogg, A. G.* 974.

Zaduban, M. Kriterien und Möglichkeiten einstufiger radiochemischer Trennungsmethoden für Routineanalysen. 433.
Zaki, M. T. M. siehe *Hassan, S. S. M.* 283.
Zehra, N. siehe *Qureshi, M.* 831.
Zeitler, G. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.
Ziegeler, L. siehe *Ziegler, M.* 1312.
Ziegler, M. und *Stephan, G.* Extraktivphotometrische Bestimmung von Gold als Hydrogen-tetrabromo-bis-(Pyridin-N-Oxid)aurat(III). 628.
Ziegler, M. und *Stephan, G.* Extraktivphotometrische Eisenbestimmung als Tris-(Dibenzylsulfoxid)-Eisen(III)-rhodanid. 1270.
Ziegler, M., Ziegeler, L. und *Winkler, H.* Selektivierung geringer Mengen Kupfer mit Polyäthylenimin-Zellulose. 1312.
Zietek, M. siehe *Fidelus, J.* 1010.
Zimmerhackl, E. siehe *Meier, H.* 61, 86, 95, 102, 109, 553, 733, 1295.
Zitter, H. und *God, C.* Zur Anwendung charakteristischer Grenzwerte des chemischen Nachweises. 1255.